

# **DI** SUPERCAST **X6 HDM**

# ドライバ インストールマニュアル

(型番:SuperCast X6)

### USTREAM Google+ Hangouts Windows Media Expression Adobe Flash Media Live Encoder

# 

目 次

1. 製品案	内	3
1.1	紹介	3
1.2	使用環境	4
2. コンピ:	ューターに設置	5
2.1	各部分の名称及び機能	5
2.2	ハードウェア設置	6
2.3	ドライバ及びアプリプログラム設置	7
2.4	ドライバー及びアプリプログラムのアンインストール	11
2.5	外部映像機器の連結	13
3. 主な仕	様	16
4. よくある	る質問	16
※添付		19

# 1. 製品案内

# 1.1 紹介

本製品を購入して頂き、誠に有難うございました。 本製品の主要特徴と機能は下のようです。

- デジタルHDMI映像(最大1920x1200p/1080p 60Frame)入力可能

- 最大1920x1200p/1080p 60Frame以下の全てのパソコン解像度入力可能

(Free Resolution / 但し、EDID情報によって一部の解像度が制限されることもあります。)

- 高解像度映像をリアルタイム無損失キャプチャー可能AVI、ゲームモード支援)

- DirectShow 方式のドライバを支援して多様な外部ソフトウェア使用可能(Third Party Software支援)

- DirectShow方式のウェブカメラ装置を支援して放送ソフトウェア/ストリーミングプログラムなどの 外部プログラム支援

- 原本デジタルオーディオ (AC3, DTS)リアルタイム デコーディング再生及び録画 / PCMのオーディ オ再生及び録画支援

- スマートフォン、タブレット(Pad) HDMIミラーリング支援

- 高解像度コンポーネント(最大1080i)外部入力可能

- 入力された高解像度映像を静止画面にキャプチャー(JPEG、BMP)

- 録画ファイルなどの再生機能支援

- 使用者が指定した多様なコーデックを使用してAVI/MP4/MKVフォーマット録画可能

※出来れば動画録画はMKVフォーマットのご利用をお勧めます。

# 1.2 使用環境

### 本製品を使って高解像度映像入力及び録画をするためには以下の仕様が必要です。

	<b>最小仕様</b> 高解像度(720P, 1080i, 1080p) コンポーネント / HDMI再生	<b>推薦仕様</b> 高解像度(720P, 1080i, 1080p) コンポーネント / HDMI再生+録画時	
CPU	Intelデュアルコア2GHz以上及び 同級 AMD CPU	720p/1080i録画時: クアッドコアCPU及び同級AMD CPU 1080p録画時: i5 2.8GHz CPU以上	
メモリー	4GB以上		
グラフィックカ ―ド	nVidia 200 Serise以上 AMD Radeon 4000 以上 Intel 3000 Serise 以上		
メインボード	Express 2倍速以上パース規格支援メインボード. (4x / 8x / 16x スロット装着可能) ※PCI-Express 1x 装着不可		
サウンドカード	Windowsでマスターボリューム装置に指定されているサウンドカード		
ハードディスク	SATA方式100MB以上の余裕空間が あるハードディスク	高画質の高解像度映像を録画する場合 OSが設置されたハードディスクを除いた 録画用別途のハードディスクのご用意を 勧奨する	
支援OS	Windows10 / 8.1 / 8 / 7 (x86/x64)		
製品構成	本体、取扱説明書、マルチケーブル		

※本製品のドライバとアプリプログラムとアプリプログラム取扱説明書は別途CDなどで供給しませんので必ず指定のホームページ又は販売先のホームページからダウンロードしてご利用を宜しくお願いします。

# 2. コンピューターに設置。

### ■ 装着前の注意事項

・本製品を設置する時は必ずシステム電源を完全に消してください。AC電源を消さないで設置した場合、本製品及びパソコン周辺器機に損傷を被る恐れがあります。

・HDMI, Componentなどの連結線はプログラムを実行しない状態で連結してください。 [コンピューター] → [システム登録情報に記載されている Windows情報を確認してください。もし、 WindowsがLiteバージョン及び純正品ではない編集されたWindowsバージョンの場合には、製品が正常 に作動しませんので、必ずMicrosoftで発売される正式なWindowsバージョンを使用してください。

# 2.1 各部分の名称及び機能



①HDMI入力端子	外部映像機器(ゲーム機、IPTV、デジタルセットトップボックスなど)の HDMI信号入力を受信する時使います。
②マルチケーブル 連結 端子	外部映像器機ゲーム機 IPTV, デジタルセットトップボックスなどを連結して 高解像度コンポーネント映像入力及びステレオLine-Inオーディオ入力(RCA) を受信する時使います。

# 2.2 ハードウェア設置

### 2.2.1 コンピューターに装着する

①パソコンのAC電源ケーブルを抜いた後 PCケース蓋を開きます。

②空きPCI-Expressスロットに本製品を装着します。本製品はPCI-E 2倍速以上を使用するのでPCI-Express 4x / 8x / 16xスロットに装着出来ます。(下記の図をご参考)



③ 本製品をPCI Expressスロットに装着後、ネジを利用してPCケースにしっかり固定します。しっかりスロットに挿入されない場合には接続不良による認識できない恐れがあります。



④PCケース蓋を閉めます。

# 2.3ドライバ及びアプリプログラム設置

# 2.3.1ドライバ設置

①パソコンに本製品を装着した後にパソコンを起動させます。

②Windowsが始まるとWindowsバージョンに従って、 "新しいハードウェア検索ウィザード"が実行されます。 (Windows 7以上のOSでは表示されない場合があります。) 下記のようなダイアログ ボックスが表示さ れたら、 "キャンセル(Cancel)" ボタンを押してダイアログ ボックスを閉じます。



③スカイデジタルホームページ又は指定ホームページからダウンロードした本製品プログラム資料のうち、ドライバ(Driver)ファイルを実行します。(ダウンロードした資料は圧縮ファイルなので、圧縮を解除してから実行できます。)

④ドライバのインストールが始まると、下記の画面が出ると"Next(次へ)"ボタンを押してください。



⑤インストールタイプを選択する下記の画面が表示されます。下記の画面上の"ドライ バのインストール"を選択し、"Next(次へ)"ボタンを押してください。

Setup Type			a anada		
serect the o	periori chat be	st suits you	r neeus.	1	Contraction of the local division of the loc
O Driver	nstalli / Upc	ate			
⊘Driver	Ininstall				
stallShield					
			C / Reali	Nove N	Connel

⑥本製品のドライバファイルが該当パソコンにインストール(コピー)されます。 インストール中、Windows ロゴテストに関連するメッセージまたはデジタル署 名に関連するメッセージが表示されます。 "インストール"を選択します。



⑦ドライバのインストールが完了すれば「Yes」と「Finish」をクリックしてOS を再起動します。



ご注意事項:ドライバをインストールする過程では製品の装着状態を確認してインストールを進めることになります。もしインストール中に

本製品(キャプチャーな装置)が見つからないというメッセージウィンドウが表示されたら本製品が正しくスロットに装着されていない状態です。



### 2.3.2 ドライバ設置確認

OSの再起動後に下記のデバイスマネージャ画面にて[サウンドビデオ及びゲームコントローラー]でインストールされたドライバが正しく設定されているのか確認します。下記の赤の矢印が示す「SuperCast X6 Driver」が確認できたら正しく設定されていることです。

テバイスマネージャー	
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)	
A A TOKIM-PC	
1394 バスホスト コントローラー	
> 🛃 DVD/CD-ROM ドライブ	
> 😋 IDE ATA/ATAP1 コントローラー	
> 🖶 WSD 印刷プロバイター	
◎ 蜀 イメージング デバイス	
◇ - キーボード	
4 も サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー	
NVIDIA High Definition Audio	
NVIDIA High Definition Audio	
- NVIDIA High Definition Audio	
🖬 🖬 🚛 Resitsis High Definition Audio	
- 🗸 SuperCast X6 Driver	
◎ 🐏 システム テハイス	
👌 👝 ディスク ドライブ	
◎ 🎭 ディスプレイ アダプター	
▷ 🔮 ネットワーク アダプター	
> 9篇 ヒューマン インターフェイス デバイス	
> 🔲 プロセッサ	
»  ポート (COM と LPT)	
> 自 マウスとそのほかのポインティング デバイス	

※上記図のようにデバイスマネージャ画面にドライバがインストールされずにドライバをコンピューターが正常に認識をすることができない場合には

ハードウェア設置(本製品のスロット挿入状態)状態を確認してください。

1)PCI Expressスロットの異物によって接触状態が良くない場合は本製品のスロット部分を消し込むなどでキレイに拭きとった後装着してください。又は 2)他の空きPCI Expressスロットで位置を変えて本製品を挿入してみてください。その後、再度ドライバをインストールしてください。

## 2.3.3 アプリプログラム設置

下記のようにインストール案内メッセージに従って行ってください。

①指定ホームページからダウンロードした本製品プログラム資料のうち、下記のアプリプログラム

"SKY Capture Program(SuperCast X6)"(プログラムバージョンによってファイル名が異なる場合があります)拡張子".exe"ファイルを実行します。



②上記の"SKY Capture Program(SuperCast X6)"アプリプログラムをマウスでクッリクすると言語選択画面が出ると「English(United Sates)英語」を選択して実行すると下記の画面が出ると「Next」ボタンを押してください。

		SKY Capture Program Setup	×
		Į	Welcome to the InstallShield Wizard for SKY Capture Program
SKY Capture	e Program(SuperCast X6) - InstallShield Wiz 💌		The InstallShield Wizard will install SKY Capture Program on your computer. To continue, click Next.
Sele	ect the language for the installation from the choices below.		
Eng	gish (United States)		
	OK Cancel		< Back Beart > Cancel

③続くため下記の「Next」ボタンまたは「Browse」ボタンを押してください。お客様が別途フォルダーに保存 したい場合のみ「「Browse」ボタンを押してください。



④下記の画面が出ると「Yes」又は「No」を押してください。アプリプログラムアイコンをパソコンデスクトップ画面の背景に表示させたい場合(ショットカット作成)、「はい(Y)」ボタンを押してください。



⑤アプリプログラム設置が完了すると下記の[InstallShield Wizard Complete]画面が表示されます。「Finish」 ボタンを押してください。



⑥下記のようにプログラムファイルリストにアプリプログラムファイル名とデスクトップ画面に該当アイコンの確認ができます。





<デスクトップ画面こできた該当アイコン>

# 2.4 ドライバ及びアプリプログラムのアンインストール

①ドライバをアンインストール(除去)するには、インストール方法と同じようにダウンロードしたドライバ セットアップファイルを開始し、"Driver Uninstall(ドライバの削除)"を選択して「Next(次へ)」押すと簡単にイ ンストールされたドライバが削除されます。.

②アンインストールが完了しましたら、必ず再起動します。

③コントロールパネルからアンインストールする場合、[スタート] → [コントロールパネル] → [プログラムと機能]のメニューで「SKY Capture Program」を選択してインストールされたアプリプログラムをアンインストールできます。

# 2.5外部映像機器の連結

外部映像器機を連結する際に下記をご参照して各映像モード別に支援する解像度及び映像モードで使うことができるオーディオ方式を確認してください。

### 2.5.1. 各モード別映像 / 音声入力の組み合わせ

. Component (映像) + Line-In (ステレオ, オーディオ)

. Component (映像) + HDMI (オーディオ) / Line-In (ステレオ, オーディオ) + HDMI (映像)

.HDMI (オーディオ / 映像)

### 2.5.2音声モード別入力タイプ

## オーディオ入力状態によるオーディオタイプは下記の表のようです。

	PCM	AC3	DTS
Line-In (ステレオ)	0 2CH 14.1KHz / 48KHz	Х	х
	0	0	0
HDMI	2CH	2CH / 6CH	2CH / 6CH
	4.1KHz / 48KHz	48KHz	48KHz

※「O」支援、「X」:支援しない

### 2.5.3外部映像モード別支援解像度(HDMI EDID情報)

下記表の解像度は入力及び録画が可能な解像度であり、その以外の解像度はオーバースキャンされた解像度の大きさ(下記表の解像度に近い解像度)に入力されます。

モード 解像度	HDMI	Component
640 x 480p	0	
720 x 480i	0	0
720 x 480p	0	0
720 x 576p	0	
800 x 600p	0	
1024 x 768p	0	
1280 x 720p	0	0
1280 x 800p	0	
1280 x 960p	0	
1280 x 1024p	0	
1400 x 1050p	0	
1440 x 900p	0	
1600 x 1200p	0	
1680 x 1050p	0	
1920 x 1080i	0	0
1920 x 1080P	0	
1920 x 1200p	0	
2048 x 1080p	0	

※上記の解像度情報はEDIDロムのアプデートによって変更されることがあります。

デジタル映像はHDMI端子を通じて入力ができるし、音声は連結されたHDMIを使用して入力ができます。



[HDMIで映像/音声入力]

[HDMIで映像入力 / Line-Inで音声入力]

### ■ コンポーネント連結

高解像度アナログ入力時使って映像は緑、青、赤の3色線を使います。音声は白/赤のステレオ入力及び HDMI 端子を利用したデジタル音声入力も可能です。



# 3. 主な仕様

### 下記の主な仕様をご参考お願いします。

### ■製品仕様

製品名	内蔵型HDMIビデオキャプチャーカード(最大2048x1080p/60fps)
型番	SuperCast X6
A 107-17	PCI-Express2倍速以上(PCI x4以上スロットに装着可能、但し、
1/9/11/	POI x1 スロットには 使用不可)
カードタイプ	ATX(LPケースには装着不可)
寸法・重さ	100.5×106×18.5(mm)/80g
保証期間	1年
製造社/原産地	Skydigital Co,Ltd / Made in Korea
製品構成	本体、AVマルチケーブル、取扱説明者
※木製品の最新ドライバとアプリ	ケーションは指定ホームページ又は販売失ホームページ

※本製品の最新ドライバとアプリケーションは指定ホームページ又は販売先ホームペー からダウンロードできるようにご案内予定です。

#### ■可能な外部入力仕様

	最大2048×1080P/60fps, 勿論、以下の
HDIMIL / J	1920x1200p/60fps,1920x1080p/60fpsも支援
HDMIオーディオ	POM,AC3,DTS
コンポーネント	1080i/720p/480p/480i
Line-in	ステレオアナログオーディオ入力(RCAタイプ)

### ■キャプチャー仕様

動画	AVI (無圧縮又はソフトエンコーダ) MPG, TS,MP4(ソフトエンコーダ基本提供)
静止画面	BMP,JPEG

※優先的に動画録画はMKVフォーマットのご利用をお勧めます。次はMP4フォーマットのご利用をお勧めます。TSフォーマット 設定もできますがデジタルTVカード用ですので使わないでください。 ※Uponceffまたますのコンドングによったまた。

※HDCPで保護された外部入力には対応いたしません。又は著作権保護された映像は、取り込むことができません。

# 4. よくある質問(FAQ)

本製品が正常に動作しない場合、お問い合わせ前に次の事項を確認してください。

### Q 1. HDML入力の設定で音声だけ出力され、映像が出ません。又はHDML入力設定も正常になっているのに 録画ができません。

回答:本製品ではHDCPを適用していますので、接続している外部映像機器がHDCPに対応している場合は映像入力が入らなくて録画できない場合があります。入力する映像機器がHDCP対応機器なのかご確認ください。但し、本製品に外部ビデオ機器がHDCPコピーガードになったコンテンツを連結して出力する場合、録画されませんが映像(ビデオ)は見ることができますが、"(This content is protected by HDCP)"エラーメッセージが表示されます。他競業メーカーの製品アプリの画面は黒く出力され、動画も全く見ることができません。

#### Q2 録画の際に映像と音声が途切れます。

回答:本製品ではHDMIまたはコンポーネント(Component)経由で、720Pや1080i、1080Pなどの高解像度録画を する際こ、膨大なPCシステムリソースが必要です。そのために高仕様の環境でない場合は、無圧縮録画が 不可能な事がありますので、必ずエンコーダー(圧縮コーデック)を使用してリアルタイム圧縮保存することを 勧奨します。

また、Windows OSがインストールされているハードディスクに録画する場合は、Windowsで発生するプロセッサの影響を多く受けるので高解像度録画時にはWindows OSが設置されていない別の内蔵ハードディスクへの録画をおすすめします。

### Q3. パソコンのHDMI出力を本製品に接続したところ、上下左右に黒い余白が発生しますが。

回答: 本製品では、従来のキャプチャボードとは異なり、全ての解像度の入力ができます。ほとんどのPC解 像度はすでにEDIDという情報に全て記録されており、出力解像度をそのまま入力したり録画したりすることが 可能です。しかし、EDIDにない解像度は、設定した解像度よりも大きい解像度で入力されるため、解像度の異 なる部分ほど黒い余白が発生します。もし入力画面をフル入力したい場合は、本製品の入力解像度情報は外 部ビデオモード別サポート解像度(HDMID情報を参照してください。

### Q4.2個のモニターを使うVGAカードで、入力された映像を2台目モニターに表示できますか?

回答:2番目のモニター出力は、VGAとドライバによってサポートの可否が決まります。使用するVGAカードが2番目のモニターで正常なビデオレンダリングをサポートすれば表示可能です。

### Q5. 元の映像サイズとプログラムのウィンドウが一致しなくて、ウィンドウに余白が生じますが。

回答:HDMI解像度によって発生する症状です。本製品は全ての解像度の入力は可能ですが、本製品のEDD ロムでサポートする解像度は画面がフル表示されます。そうでない場合、実際の解像度より少し大きい解像 度(EDIDにある類似解像度)で入力されますので上下左右の領域に黒い余白が発生します。

### Q6. 本製品アプリプログラムとゲームを同時に実行するとエラーが発生しますか?

回答:アプリプログラム及びゲームではグラフィックカードのドライバによる3D加速を行います。3D加速の 有無によってゲーム側であまりにも多く加速をするようになる場合、アプリプログラム使用に影響がありえ ます。また、スタークラフトSTARCRAFT、ピーマンPmangのような2Dゲームの場合は全画面に拡大時に強 制的にWindowsの画面解像度を640x48に切り替えるゲームと同時に使用する場合、Windowsの解像度が変 更され、アプリプログラムが正常に動作しませんのでご注意してください.

### Q7 外部器機接続時、音が小さく入力されます。

回答:本アプリプログラムでは入力時に入ってくるノイズを軽減するため少し音量を下げています。ただ音が小さくて不便な場合なら,オーディオレンダラ—をDirectSound代わりにwave outを使ってください。また ,Windows OS上で動作中の他のプログラムと音量レベルを合わせる場合、本アプリプログラムのボリューム は大きくしてミキサー装置のwave音量は低めてバランスを合わせれば良いだと思います。

### Q8. 本製品はPCI-Express何倍のスロットに装着できますか?

回答:PCI Expressスロットは直列バスである一方、倍速はこの直列バスを並列で連結したことによって違います。本製品は2倍速以上のPCI Expressで動作可能ですので4x, 8x, 16xのPCI Expressスロットに装着して使うことができます。

### Q9. 入力されたビデオ及びオーディオがたまたま切れることがあります。

回答:本製品で入力されたビデオ及びオーディオはメインボードの Busmasater 機能によってデータを転送します。ビデオはグラフィックカードのドライバ、オーディオはサウンドカードのドライバの影響を受けるため、必ず最新バージョンのグラフィックカードとサウンドチップセットのドライバをアップデートしてください。希望する Busmaster 機能を使用できるようにメインボードが提供するチップセットパッチファイルを必ずインストールしてください。

### Q 10. すべてのUSB 3.0コントローラと互換できますか?

回答:メインボードに内蔵されたインテルUSB 3.0またはNEC USB 3.0コントローラの場合、互換が可能です。しかし別途USB 3.0コントローラ搭載のPIC-Eタイプカートを使用するパソコンの場合、ほとんど使用可能ですが 帯域幅が十分でない場合、1080p/60fpsのみ正常な入力ができないこともあります。

### Q 11. 本製品のドライバやアプリプログラムのCDがありません。

回答:購入製品箱にはCDで提供しません。本製品の最新ドライバとアプリプログラムは指定のホームページ からダウンロードしてご利用を宜しくお願いします。

### Q 12. 本製品のアプリプログラムの取扱説明書がありません。

回答:購入製品箱にはアプリプログラムの取扱説明書を提供しません。指定のホームページに本製品の最新 ドライバとアプリプログラムと一緒にアップロードされているのでダウンロードしてご利用を宜しくお願いしま す。

### Q13. 本製品のインストールマニュアルを紛失しました。

回答:指定のホームページに本製品のインストールマニュアルもアップロードされているので ダウンロードしてご利用を宜しくお願いします。

製品に関する詳しい情報は指定ホームページで公開しています。また、最新のドライバやアプリプログラムのアップデート、よくある質問(FAQ)な ども随時掲載しています。是非一度ご覧ください。

■本取扱説明書に記載した内容は製品の仕様変更及び機能向上などで予告なしに変更することがあります。

■本取扱説明書は、㈱スカイデジタルの事前同意なしに無断複製することができません。これを遠反する場合は著作権侵害等の事由で処置されることがあります。

■本取規制用書の内容に設った部分やお問い合わせ事項がある場合は、お客様が購入した販売会社へお問い合わせください。

Copyright<sup>©</sup> 1999-2014 Skydigital<sub>®</sub> All rights reserved.

Rev.B

※Skydigital<sub>Rロゴは後みケデジルの局相側です。</sub>Dolby ロゴは Dolby Laboratories 社の固有商標です。DTS ロゴは DTS 社の固有商標です。

保証書

保証期間:ご購入日より1年



#### 保証規定

本保証規定は、お客様が購入された弊社製品について修理に関する保証の条件等を規定する4のです。お客様が体保証規定内容に同意いただ けない場合は、本製品を使用することなくご購入店または弊社までご返知ください。※この保証規定により、お客様の法律上の権利が制限されるも のではありません。保証期間内にご常な使用状態で故障した場合、保証規定に従い、無償こて修理いたします。

- ※但し、やむなく製造を中止した場合は同等製品との交換となる場合がございます。保証期間内修理は、故障品を弊社まで送付していただくか、ご 購入店または弊社までお持込いただくことにより、弊社の判断に従い弊社において無償にて修理または代替品との交換になる場合がございます。
- ※故障品に関しては「保証書」を必ず両編し「保証に関する問い合わせ先」まで送付またはお持込ください。故障品の送付及びお持込いただく際に 発生した費用に関しては、お客様負担とさせていただきます。故障品をお持込される場合には、必ず事前に弊社までご連絡くださいますようお願 いいたします。
- ※「保証書」につきましては、ご記入もれの無いよう十分ご注意ください。保証書の記入事項および記載内容に不備がある場合には保証期間中であっても無償修理の対象となりません。

#### 次のようの場合有償修理となる場合がございます。

- 保証書のご提示がない場合、または記入もれ、改ざん等が認められた場合
- ご使用の誤り、またはお客様の責任で行った修理、整理、改造、誤接続による故障及び損傷
- 接続している他の機器に起因して生じた故障及び損傷
- お買い上げ後の輸送や移動、落下、梱包の不備等不当なお取り扱いにより生じた故障及び損傷
- 天災、火災、公害、塩害、異常電圧や指定外の電圧使用等による故障及び損傷
- ・ゴミ、埃、コーヒーなどの水分または異物が入り込んだことによる故障及び損傷

修理にて交換された本体及び部品に関しての所有権は弊社に帰属するものと致します。

この保証規定は、本製品のみの無償修理をお約束するものであり、本製品の不具合、改陳または使用による直接、間接、偶発的、結果的損害に つきましては、弊社はその責任を一切負わないものと致します。また、保証規定の不履行により生じた損害につきましても、弊社はその責任を一切 負わないものと致します。本保証は日本国内においてのみ有効です。